

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/019844 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

G01R 29/10

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002153

(22) Date de dépôt international : 18 août 2004 (18.08.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

0309985

18 août 2003 (18.08.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : STE
D'APPLICATIONS TECHNOLOGIQUES DE L'IM-
AGERIE MICRO ONDES [FR/FR]; 22, avenue de la Bal-
tique, F-91940 Les Ulis (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GAR-
REAU, Philippe [FR/FR]; 28, rue Charles d'Orléans,
F-91540 Mennecy (FR). DUCHESNE, Luc [FR/FR];
6, Impasse du Gros Chêne, F-91470 Angervilliers (FR).
IVERSEN, Per, Olav [NO/US]; 733 Slater Mill Court,
30068 Marietta (US). GANDOIS, Arnaud [FR/FR];
29ter, rue Gabriel Péri, F-91650 Breux Jouy (FR).

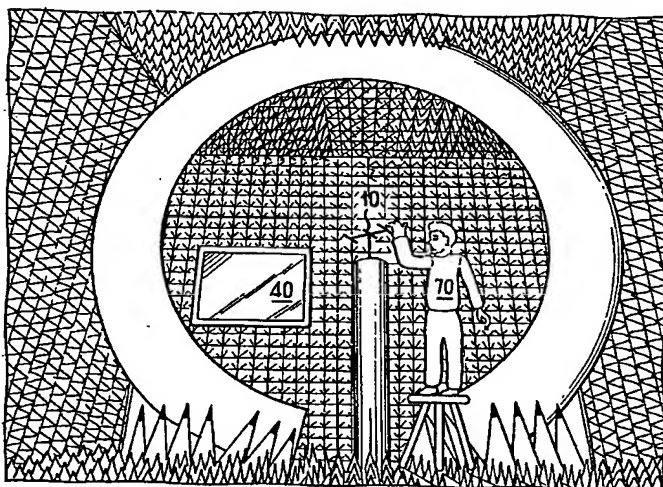
(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ANECHOIC CHAMBER WITH DIRECT OBSERVATION OF THE ELECTROMAGNETIC BEHAVIOUR OF A
TOOL TO BE STUDIED

(54) Titre : CHAMBRE ANECHOÏQUE A OBSERVATION DIRECTE DU COMPORTEMENT ELECTROMAGNETIQUE
D'UN OUTIL A ETUDIER



(57) Abstract: The invention relates to a system which is used to study the electromagnetic behaviour of an antenna or any other wave-emitting or -receiving tool. The inventive system comprises an anechoic chamber which is designed to receive one such electromagnetic tool (10) to be studied as well as the person handling said tool (10). The invention also comprises: at least one analysis antenna (20) which is used to pick up the waves emitted or received by the electromagnetic tool to be studied (10), and means (30) for processing the output signals from said analysis antenna (20). The system further comprises means (40) for displaying a radiation pattern produced for the electromagnetic tool to be studied (10). The invention is characterised in that the radiation pattern display means (40) are disposed inside the anechoic chamber, such that the person handling the electromagnetic tool to be studied (10) can directly observe the effect of his/her handling of the tool (10) on the electromagnetic behaviour thereof.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/019844 A1



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement*

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un aménagement d'étude du comportement électromagnétique d'une antenne ou tout autre outil d'émission ou de réception d'ondes, comprenant une chambre anéchoïque prévue pour recevoir un tel outil électromagnétique (10) à étudier ainsi qu'une personne manipulant cet outil (10), comprenant en outre au moins une antenne d'analyse (20) prévue pour capter les ondes émises ou reçues par l'outil électromagnétique à étudier (10), ainsi que des moyens (30) de traitement de signaux de sortie de cette antenne d'analyse (20), l'aménagement comprenant en outre des moyens d'affichage (40) d'un diagramme de rayonnement relevé pour l'outil électromagnétique à étudier (10), caractérisé en ce que les moyens d'affichage (40) du diagramme de rayonnement sont placés à l'intérieur de la chambre anéchoïque, de sorte que la personne manipulant l'outil électromagnétique à étudier (10) observe en direct l'effet de ses manipulations sur le comportement électromagnétique de cet outil (10).